U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

REPORT FOR AUGUST, 1901

LIBRARY
SEP 30 1901
Weather Bureau.

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1901

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,
CLIMATE AND CROP SERVICE
OF THE
WEATHER BUREAU
CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION
WM. B. STOCKMAN, *Section Director.*
HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. III. HAVANA, CUBA. No. VIII.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

There were no well defined rainy periods during the month; showers were frequent throughout its entire extent and the average number of rainy days was eleven. Over the greater portion of the Island the distribution of precipitation was fairly uniform, but in eastern Pinar del Rio the fall was very heavy—exceeding ten inches, while at Holguin (northern Santiago de Cuba Province) the amount for the month was less than one inch.

The highest temperature of the month was 97°, at Batabano, Holguin and *Los Caños* (Guantánamo); the lowest was 60°, at Santa Clara City. While there were no marked waves of either warm or cool weather, the 16th and 17th were, as a rule, the warmest days, and the first and last weeks were the coolest of the month.

In most of the cane sections the weather was very favorable for the development of cane and rapid and satisfactory growth was made, especially by spring cane. However, in northwestern Santa Clara, and eastern and southwestern Matanzas there was too much rain for lowland cane. Weeding, cultivating, planting, and preparation of ground for future planting progressed in most sections, but these operations were interrupted frequently by the rains.

In Pinar del Rio the heavy rains greatly impeded the sowing of tobacco seed beds, and at the end of the month the work was very much retarded. In the other tobacco districts fair progress was made with beds, and the preparation of ground for tobacco. Some selecting continued throughout the month, but the majority of the establishments were closed.

In various localities of the western half of the Island small crops suffered somewhat from excessive moisture, but elsewhere very good advancement was made.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—An abundant corn crop is being harvested; malangas and other small crops are in good condition. Tobacco seed beds are being sown.

Pinar del Río; Dr. Eduardo Gomis.—The rains, although moderate, have been so continuous in this vicinity many farmers have not been able to prepare their seed beds. Tobacco selecting on the plantations has been completed; at a few of the selecting establishments, however, the work is still being carried on. Small crops are scarce.

Plantation "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Weeding and ridging cane fields; plowing and cane planting continued throughout the month. Small crops are scarce and there is practically no corn in this immediate vicinity except on this plantation.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—The rains during the month kept the black lands very wet but cane did not suffer and is now luxuriant. All other crops are in a favorable condition.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—The few rains during the month were too light for the uplands but benefited the cane on lowlands. Ratoons and new plantings look well. Bananas are scarce. Corn

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.
SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS
DEL
WEATHER BUREAU
OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA
WM. B. STOCKMAN, *Director de Seccion.*
HABANA, CUBA.

TOMO III. HABANA, CUBA. NUM. VIII.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

No hubo periodos de lluvia bien definidos durante el mes, en todo el cual cayeron frecuentes chubascos, y el término medio de los días lluviosos fué once. En la mayor parte de la Isla resultaron las lluvias bastante bien distribuidas y uniforme su precipitación, pero en E. y S. Pinar del Río esta fué muy grande, pasando de diez pulgadas, mientras que en Holguín. (Parte Norte de la Provincia de Santiago de Cuba) la precipitación en todo el mes resultó menos de una pulgada.

La temperatura más alta del mes fué 97° en Batabanó, Holguín, y *Los Caños* (Guantánamo); la más baja fué 60°, en la ciudad de Santa Clara. Aunque no ocurrieron notables olas de calor ni frescas, los días 16 y 17 fueron, en general, los más calurosos, y la primera y segunda semanas las más frescas del mes.

En la mayor parte de las regiones sembradas de caña el tiempo fué muy favorable al desarrollo de la planta, que logró rápido y satisfactorio crecimiento, particularmente las siembras de primavera. Sin embargo, en NO. Santa Clara y E. asi como SO. Matánzas resultaron excesivas las lluvias para los terrenos bajos. Adelantaron en casi todas las comarcas, la *limpia*, el cultivo, las siembras y la preparación de terrenos para nuevas siembras, pero estas faenas fueron á menudo interrumpidas por las lluvias.

En Pinar del Río los fuertes aguaceros impidieron grandemente el regar los semilleros de tabaco, y á fin de mes quedaba muy atrasada esa operación. En otras comarcas adelantaron bastante la preparación de semilleros y la de tierras para siembras de tabaco.—Siguieron trabajando algunas escogidas durante el mes, pero la mayor parte de ellas habian suspendido ó terminado.

En varias localidades de la mitad occidental de la Isla, las siembras menores se resintieron algo del exceso de humedad, pero en las demás, se desarrollaron muy bien.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Se está recogiendo abundante cosecha de maiz. La malanga y demás siembras menores, en buen estado. Se está regando semilla de tabaco.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—Las lluvias, aunque moderadas, han sido tan contínuas en estos alrededores que muchos vegueros no han podido preparar los semilleros. Ha terminado la escogida en las vegas, pero aun siguen escogiendo unos pocos industriales. Escasean los frutos menores.

Ingenio "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Continuaron todo el mes la *limpia* y el aporque de los campos, realizándose también roturación de terrenos y siembras de caña. Escasean los frutos menores, y no hay maiz sino en esta finca.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—Las lluvias en este més mantuvieron mucha humedad en las tierras negras, pero no se resintió la caña, que presenta aspecto lozano. Las otras siembras en buen estado.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Las ligeras lluvias caídas en este més favorecie-

is ripening and harvesting will begin about the middle of September.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Cane fields are now in good condition; the final weeding has been completed. Ground is being prepared for cane planting.

Central "Soledad" (Cienfuegos); A. A. Hughes, Esq.—Thunderstorms (often without rain) occurred nearly every afternoon; the prevailing wind was from the south; fine growing weather. Spring plantings on one field showing cane. Fall planting commenced.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—On the 3rd and 30th rain fell in torrents, but with these exceptions the showers throughout the month were moderate and well distributed and moisture in the soil has been well sustained. Thunderstorms were frequent; the prevailing wind was from the south and of moderate velocity. Conditions have been generally favorable for rapid cane development and at this time crop prospects are very good; all now depends upon September and October weather. Field work made good progress during the month.

Cholera appeared among the swine on this Colonia and the affected were separated from the rest; the affected were given large, separate runs in high and dry pasture where they had shade, with plenty of air circulation. Both sick and well were given plenty of charcoal with their food, and fresh lime juice and wood ashes with their drinking water. After four weeks the sick recovered and no others were taken.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—Lightning set fire to a tobacco house on the 1st. Our sugar house was damaged by a whirlwind on the 27th.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Mª Espinosa.—Cane fields look very well; the second weeding continues.

Sancti Spiritus; Sr. Juan Ysern Perez.—Abundant rains occurred in this section and were very beneficial to all crops. A considerable quantity of corn, aguacates, pine apples and tropical vegetables has been gathered. Land has been prepared for tobacco planting. Tobacco selecting continues. The disease of fowls has disappeared, but Texas fever among the cattle, and hog cholera have made their appearance.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—The weather of the month was very beneficial to all crops, especially corn, which is now being harvested and is giving a good yield. The rainfall was sufficient and there were enough dry days to allow the necessary weeding of cane fields. Tobacco selecting continues and the baled leaf is being shipped.

Moron; Sr. B. Grandal.—The rains during the month were beneficial to all crops. The tobacco of this year's crop is of a very good quality, but the yield is short; another establishment commenced selecting during the latter part of the month. The preparation of ground for small crops is under way.

Ciego de Avila; Sr. J. A. Castro Lema.—Tobacco selecting is nearing completion; the tobacco of the last crop is becoming worm-eaten. The yield of corn, cassava and sweet potatoes is not up to expectations.

Gibara: Sr. Jorge J. Hernandez.—Central *Santa Lucía*: weeding and preparations for fall cane planting progressed. *Sama*: banana shipping continued during the month; the groves are being weeded and cultivated for the next season's crop. *Banes:* Central "Boston" finished grinding, the output being 60,000 bags of sugar.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

GUANAJAY.—Light fog on the 12th. Rainbow on the 21st.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26—NE.—7th, 35—E.—

ron la caña en terrenos bajos, pero resultaron escasas para la de tierras altas. Los retoños y las siembras nuevas lucen bien. Escasean los plátanos. Se está secando el maiz y se empezará á cosechar á mediados de Septiembre.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Ya han terminado las últimas manos de *chapeo* á los campos de caña, que presentan buen aspecto. Se preparan terrenos para siembra de caña.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Tronadas casi todas las tardes, pero á menudo sin lluvia. Tiempo favorable á la vegetación. Un campo sembrado de primavera ya está encañado. Han principiado las siembras de frío.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capitán P. M. Beal.—Cayeron lluvias torrenciales el 3 y 30, pero fueron moderadas y bien distribuídas las demás de este més, manteniendo bastante humedad en la tierra. Hubo frecuentes tronadas, y prevalecieron vientos moderados del Sur. Las condiciones del tiempo han sido generalmente favorables al rápido desarrollo de la caña, y en ia actualidad es muy halagüeña la perspectiva que ofrece la cosecha, dependiendo únicamente por ahora su resultado del tiempo en Septiembre y Octubre; adelantaron los trabajos de campo durante el més.

Se presentó la pintadilla en los puercos de esta colonia. Los atacados fueron separados de los demás y llevados á extensos terrenos altos y secos, donde existe sombra á la vez que libre circulación de aire. Tanto á los atacados del mal como á los puercos sanos se les dió mucho carbón mezclado á la comida, y zumo de limón y ceniza de madera con el agua que tomaban. A las cuatro semanas los atacados se curaron y no se presentaron nuevos casos.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—Un rayo incendió una casa el día 1º Una manga de viento causó desperfectos á la casa caldera el 27.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Mª Espinosa.—Los campos de caña presentan buen aspecto; se sigue dando la segunda mano de *chapeo*.

Sancti Spíritus; Sr. Juan Isem Pérez.—Fueron abundantes las lluvias caídas en la comarca y muy beneficiosas á todas las siembras. Se ha cogido mucho maiz, aguacates, piñas y viandas. Se han preparado terrenos para sembrar tabaco. Desapareció la epidemia de higadillo pero aparecieron la pintadilla y la bacera.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Prevaleció tiempo favorable para todas las cosechas y especialmente para el maiz, que se está recolectando con buen rendimiento. Ha llovido lo suficiente, y hecho los días secos necesarios para permitir la *limpia* de los campos. Continúa la escogida de tabaco y se está embarcando enterciado.

Moron; Sr. Benito Grandal.—Los aguaceros caídos este mes fueron beneficiosos á todas las siembras. La cosecha de tabaco de este año es de muy buena calidad, pero corto su rendimiento. Se abrió otra escogida á fin de més. Adelanta la preparación de terrenos para siembras menores.

Ciego de Avila; Sr. J. A. Castro Lema.—Están al terminar las escogidas de tabaco; el de la cosecha pasada se está picando. Las cosechas de maiz, yuca y boniato no han rendido lo que se esperaba.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—*Central Santa Lucia.* Adelantan la *limpia* y la preparación de terrenos para las siembras de frío. *Samá* continuó exportando plátanos este més. Se *limpian* y preparan los platanales para la próxima cosecha. El *Central Boston* terminó su zafra con producto de 60,000 sacos de azúcar.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—Niebla el 12, Arco-iris el 21.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 26—NE.—el 7, 35—E.—el 11,

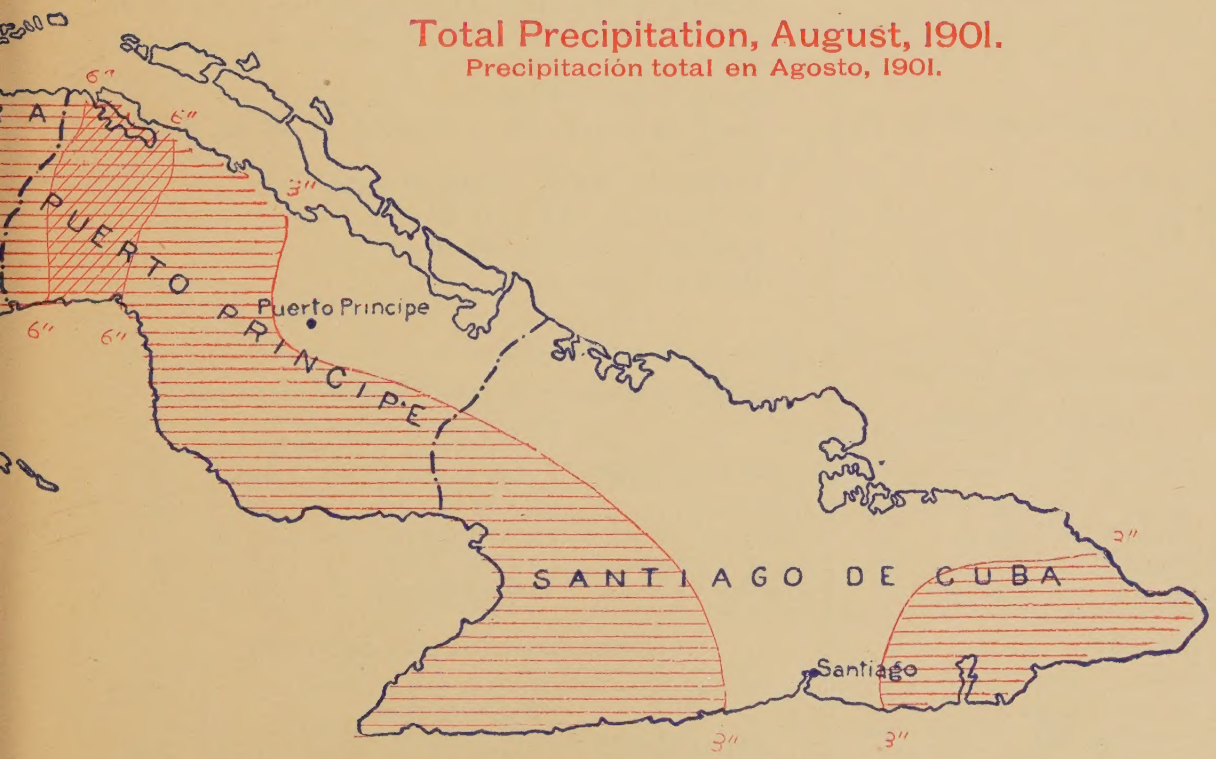
(Lines pass through points of equal temperature; arrows fly with the wind.)
(Las líneas marcan iguales temperaturas: las flechas la dirección del viento.)

Scale of Shades--*in inches.*
Escala de sombras—en pulgadas.

0 to 3	3 to 6	6 to 9	9 to 12
0 á 3	3 á 6	6 á 9	9 á 12

EAN TEMPERATURE AND PREVAILING WINDS, AUGUST, 1901.)
RAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN AGOSTO, 1901.)

Total Precipitation, August, 1901.
Precipitación total en Agosto, 1901.



11th, 30—SE.—12th, 28—E.—14th, 43—E.—17th, 26—NE.—18th, 34—E.—22nd, 26—NE.—25th, 27—E.—29th, 28—SE.—30th. The mean temperature, 81.0°, was 1.0° below the normal for the month; the precipitation, 6.63 inches, was 0.61 inch above the normal monthly amount. Excessive precipitation on the 14th: 1.08 inch in 20 minutes; on the 22nd: 1.80 inch in 40 minutes; and on the 30th: 1.00 inch in one hour. Lunar halo on the 25th.

CIENFUEGOS.—Lunar coronas on the 26th and 27th. Lunar halo on the 30th.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Fine lunar halo on the 29th.

SANTA CLARA.—Whirlwind and thunderstorm on the 27th.

SANCTI SPÍRITUS.—Lunar halo on the 2nd. Rainbows on the 4th, 6th, 20th and 21st. Fog on the 15th.

CIEGO DE AVILA.—Rainbow on the 28th.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 28—SE.—14th.

MANZANILLO.—Fog on the 19th.

HOLGUIN.—Dense fog on the morning of the 29th.

SANTIAGO DE CUBA.—Excessive precipitation on the 6th.

GUANTANAMO.—Squally on the 25th; heavy squall from the southwest on the 27th. Two strong earthquake shocks at 10.25 p. m. on the 27th; motion from east to west.

PLANTATION "SOLEDAD" (Guantanamo).—Two strong earthquake shocks at 10:25 p. m. on the 27th.

PLANTATION "LOS CAÑOS" (Guantanamo).—A severe earthquake shock at 10:15 p. m. on the 27th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

PINAR DEL RIO.—4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30.

GUANAJAY.—Thunderstorms occurred every day.

HAVANA.—2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30.

PLANTATION "SANTA GERTRUDIS" (Banagüises).—26, 27, 28, 29, 30, 31.

CIENFUEGOS.—18, 19, 21, 22, 24, 26, 29, 30.

CENTRAL "SOLEDAD." (Cienfuegos).—1, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.

SANTA CLARA.—27.

CIEGO DE AVILA.—4, 5, 12, 13, 14, 16, 20, 23, 26, 28, 29, 30.

PUERTO PRÍNCIPE.—10, 11, 29.

MANZANILLO.—3, 18, 28, 29.

SANTIAGO DE CUBA.—10, 17.

GUANTÁNAMO.—11.

30—SE.—el 12, 28—E.—el 14, 43—E.—el 17, 26—NE.—el 18, 34—E.—el 22, 26—NE.—el 25, 27—E.—el 29, 28—SE.—el 30. Temperatura media, 81,0°, 1,0° inferior á la normal del mes; lluvia, 6,63 pulgadas, 0.61 menos que el total normal del mes. La precipitación fué excesiva el 14: 1.08 pulgada en 20 minutos, el 22: 1.80 pulgada en 40 minutos, y el 30: 1.00 pulgada en una hora. Halo lunar el 25.

CIENFUEGOS.—Corona lunar el 26 y el 27. Halo lunar el 30.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Hermoso halo lunar el 29.

SANTA CLARA.—Torbellino y tronada el 27.

SANCTI-SPIRITUS.—Halo lunar el 2.—Arco-iris el 4, 6,20 y 21. Neblina el 15.

CIEGO DE AVILA.—Arco-iris el 28.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 28—SE.—el 14.

MANZANILLO.—Neblina el 19.

HOLGUIN.—Fuerte neblina en la mañana del 29.

SANTIAGO DE CUBA.—Precipitación excesiva el 6.

GUANTÁNAMO.—Tiempo borrascoso el 25: fuerte ráfaga del Suroeste el 27. Dos fuertes temblores de tierra á las 10.25 de la noche del 27, con oscilación de Este á Oeste.

INGENIO «SOLEDAD» (Guantánamo).—Dos fuertes temblores de tierra á las 10.25 de la noche deí 27.

INGENIO «LOS CAÑOS» (Guantánamo).—Un fuerte temblor de tierra á las 10.15 de la noche del 27.

Informan que hubo tronadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

PINAR DEL RIO.—El 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29 y 30.

YAGUAJAY.—Tronadas todos los días.

HABANA.—El 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30.

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (Banagüises).—El 26, 27, 28, 29, 30 y 31.

CIENFUEGOS.—El 18, 19, 21, 22, 24, 26, 29 y 30.

CENTRAL «SOLEDAD» (Cienfuegos).—El 1, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 y 31.

SANTA CLARA.—El 27.

CIEGO DE AVILA.—El 4, 5, 12, 13, 14, 16, 20, 23, 26, 28, 29 y 30.

PUERTO PRINCIPE.—El 10, 11 y 29.

MANZANILLO.—El 3, 18, 28 y 29.

SANTIAGO DE CUBA. —El 10 y 17.

GUANTÁNAMO.—El 11.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	29.97	30.05	8	29.86	26
Cienfuegos	29.96	30.02	8	29.85	26
Puerto Príncipe	29.97	30.04	1	29.87	26
Santiago de Cuba	29.93	30.00	1	29.85	21

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	6070	43	E.	17
Cienfuegos	NE.	4115	20	NE.	3
Puerto Príncipe	NE.	4881	28	SE.	14
Santiago de Cuba	NE.	2531	17	NE.	1

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0°; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	761.24	763.27	8	758.45	26
Cienfuegos	760.99	762.51	8	758.19	26
Puerto Principe	761.24	763.02	1	758.70	26
Santiago de Cuba	760.22	762.00	1	758.19	21

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	9769	19.2	E	17
Cienfuegos	NE	6622	8.9	NE	3
Puerto Principe	NE	7855	12.5	SE	14
Santiago de Cuba	NE	4074	7.6	NE	1

Climatological Data for Cuba, August, 1901.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	81.4	94	16	69	4	24	2.35	.80	4	19	11	1	E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	81.4	92	*9	71	2	19	11.54	2.15	18	1	29	1	NE.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	78.4	90	*6	64	30	22	10.96	1.77	21	11	14	6	E.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	81.0	92	17	69	30	18	6 63	1.97	13	6	15	10	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	....	82.7	97	*17	68	4	26	2.55	1.50	4	19	11	1	SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	81.6	94	*13	67	27	25	5.71	2.80	8	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	85.3	96	21	68	26	24	9.04	2.30	18	14	17	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	.....	83.2	93	21	72	13	18	6.14	2.35	5	14	17	0	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jagüey Grande	do	.....	81.5	94	*5	70	*3	24	3.28	1.60	6	24	7	0	SE.	Sr. Antonio Alvarez.
Banagüises	do	.....	80.0	92	*16	68	*14	25	4.50	2.10	10	12	19	0	SE.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.99	1.98	6	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
Magdalena (Campiña)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.29	1.65	5	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	81.2	94	7	71	5	19	2.78	.61	15	8	21	2	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	79.2	91	*3	67	*4	23	7.25	2.02	15	6	25	0	S.	A. A. Hughes, Esq.
"Guabairo" (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.37	2.35	17	9	20	2	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.52	1.21	11	17	14	0	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	79.0	93	27	60	*30	30	7.03	1.00	19	.....	.....	.....	SE.	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní	do	325	78.0	91	10	65	*2	25	5.15	1.43	12	10	20	1	SE.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	79.0	90	*16	70	1	16	5.31	1.11	12	8	18	5	.....	Sr. Juan Ysern Pérez
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay	do	.....	81.8	96	17	70	*10	22	4.97	1.60	11	24	4	3	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron	Pto. Principe	.....	81.7	96	3	66	27	29	6.75	2.03	2	19	6	6	E.	Sr. Benito Grandal.
Ciego de Avila	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.06	1.93	12	14	17	0	NE.	Sr. J. A. Castro Lema.
Puerto Principe	do	352	81.2	93	10	68	1	23	2.50	.61	13	8	20	3	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	80.6	92	*14	71	*1	21	4.64	1.04	15	.....	.....	.....	.....	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Guillermo Ruíz.
Manzanillo	Santiago	.....	84.6	95	17	70	*26	19	5.04	1.80	11	12	19	0	.....	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	83.0	97	*16	69	11	24	0.87	.48	5	27	4	0	E.	Dr. Luther S. Harvey.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	150	81.8	95	27	68	*1	24	2.08	.80	7	11	17	3	NE.	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	82	82.6	94	1	72	7	22	2.71	.75	13	9	19	3	NE.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	125	81.1	95	16	68	1	26	3.56	1.05	15	21	7	3	S.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños," Guantánamo	do	.....	80.5	97	*16	62	*11	31	3.38	.85	9	17	13	1	NE.	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad", Guantánamo	do	.....	80.0	95	30	66	*8	26	1.85	.49	10	.....	.....	.....	.....	Earnest A. Brooks, Esq.
"Isabel", Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.73	1.48	8	.....	.....	.....	.....	Sr. L. Despaigne.
"Romelie", Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.62	2.08	12	.....	.....	.....	.....	Sr. A. Taupier.
"Bella Vista" (Yateras)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.20	1.60	10	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Precipitation for Cuba, August, 1901.

STATION.	Day of month.																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	....	....	....	.75	....	....	....	....	....	....	....	....	.80	....	....	....	....	....	....	....	....	.70	....	....	....	....	....	.60	....	....	....	2.35
Pinar del Rio	1.50	.50	.05	.30	.28	1.30	.12	.10	t.	....	t.	2.00	.20	t.	t.	....	t.	.47	.47	.04	1.29	.55	....	....	t.	.20	t.	t	2.15	.02	t.	11.54
Guanajay	.38	.02	....	1.29	....	1.77	.. .	....	....	....	.36	.20	....	....	.02	.14	.03	.40	.35	.61	.04	1.69	1 55	.03	.02	....	.07	.53	.40	1.06	..	10.96
Havana	....	...	t.	.75	t.	....	....	....	....	t.	.12	.10	.44	1.27	....	.03	t.	....	t.	t.	.03	1.97	.20	.04	....	....	t.	.03	.32	1.33	t.	6.63
Batabanó	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.20	.45	....	....	....	....	.40	....	....	2.55
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	.40	.28	....	.50	....	....	....	.19	....	....	....	....	.37	....	2.80	....	.95	....	....	....	....	....	.22	....	....	....	5.71
"Rosario" (Aguacate)	1.50	.16	.15	.09	.04	....	....	....	....	....	....	.21	.78	.90	.19	..	....	....	....	.14	1.41	2.30	.51	....	....	....	.03	.04	.17	.40	.02	9.04
Matanzas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.73	....	....	....	....	....	....	....	2.35	....	....	....	.40	....	....	.70	.96	....	6.14
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Jagüey Grande	....	...	.25	t.	....	....	....	....	t.	....	....	.32	....	1 60	.22	....	....	....	.22	t.	t.	t.	....	....	....	....	....	t.	t.	.67	t.	3.28
Banagüises	.25	t.	.20	....	....	....	....	....	....	.05	....	.25	.07	.43	.25	....	....	....	....	t.	.20	....	t.	....	....	....	2.10	t.	.70	....	t.	4.50
Alvarez	.60	....	1.50	55	....	....	....	....	.66	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.70	....	....	....	....	1.98	....	....	....	....	5.99
'Magdalena' (Campiña)	....	....	.42	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.65	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.47	.08	.67	....	3.29
Cienfuegos	....	....	.36	.31	....	....	.07	.13	....	.06	.08	.07	.08	....	....	....	....	t.	.52	....	.19	.05	....	.19	....	.01	....	.05	t.	.61	....	2.78
"Soledad" (Cienfuegos)	....	....	2.02	.12	....	.13	....	....	....	.12	....	.40	1.22	.05	.13	....	....	.75	.76	.28	....	.05	.48	....	....	.03	....	....	.71	t.	7.25
'Guabairo' (Cienfuegos)	.08	....	1.51	.27	.02	....	....	....	t.	....	.15	.05	.14	.50	.02	....	....	....	.60	.73	.40	.37	....	.06	....	....	....	.03	.09	2.35	....	7.37
Cruces	....	....	1.03	....	....	....	....	....	....	....	.80	.70	.12	.83	....	....	....	....	....	.51	.77	.60	....	....	....	....	....	.19	.76	1.21	....	7.52
Sagua la Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Santa Clara	1.00	....	.66	.68	....	....	....	.40	.45	.02	.91	....	.02	.09	.20	....	....	.25	.50	.10	.20	.15	....	....	....	.10	.40	.10	.80	....	....	7.03
Camajuaní	.43	....	.22	.27	....	....	....	....	.47	....	....	1.43	....	.05	....	....	....	....	....	....	.03	....	.30	....	....	.06	1.32	.49	.08	....	....	5.15
Sancti-Spiritus	....	....	....	1.11	.06	....	....	t.	t.	....	.03	....	.28	....	....	....	....	t.	.37	.84	.83	.99	....	.02	t.	.06	t.	t.	.45	.27	....	5.31
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Yaguajay	....	....	.07	....	.51	....	....	....	.09	.80	.06	.50	.15	.55	.52	....	....	.12	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	1.60	....	....	....	4.97
Moron	.43	....	....	....	....	....	....	....	.41	.55	....	....	2 03	.20	....	....	....	....	....	....	.65	....	.56	....	....	....	....	1.92	....	....	....	6.75
Ciego de Avila	....	....	....	.47	.17	....	....	....	....	....	....	....	.34	.36	....	....	....	....	....	.50	.20	....	.56	....	.07	1.93	....	.02	1.37	.07	....	6.06
Puerto Principe	....	....	....	t.	....	....	....	.54	.01	....	.61	.04	.18	.25	t.	....	....	....	....	.05	....	.01	.03	....	....	.17	.08	.34	.19	....	....	2.50
Santa Cruz del Sur	....	.03	.30	.05	....	.02	.65	....	....	....	....	....	....	....	....	.70	.20	.30	.03	.05	.02	.	....	....	.70	....	....	.30	.25	1.04	....	4.64
Nuevitas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Manzanillo	....	.75	1.80	t.	.50	.01	....	.25	....	....	t.	t.	....	....	....	....	....	.15	.83	t.	.25	....	....	.10	....	....	t.	.10	.30	t.	....	5.04
Holguin	....	....	....	....	....	....	....	....	.09	....	.48	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	.20	.08	....	....	....	....	....	....	....	0.87
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.80	....	.30	....	....	33	....	....	....	....	....	.25	.03	....	....	.17	....	.20	....	....	....	....	2.08
Santiago de Cuba	....	....	....	....	....	.53	.33	....	....	.28	....	.09	t	....	....	....	.03	.06	....	.02	....	.09	.39	.05	.08	.75	....	.01	....	....	....	2 71
Guantánamo	....	....	.44	.35	....	.09	.11	....	....	.06	1.05	.07	.06	.04	....	....	.05	....	.15	.19	t.	....	....	....	.32	.56	....	.02	....	....	....	3.56
"Caños" (Guantánamo)	.25	....	....	....	....	.28	....	....	....	.20	....	.48	.50	....	....	.35	t.	....	.28	.19	....	....	....	....	.85	....	....	....	....	....	....	3.38
"Soledad" do	....	....	....	.14	....	t.	.30	....	....	.05	....	....	.15	....	....	....	....	t.	.12	....	.26	....	....	....	.01	.49	....	.10	....	....	.23	1.85
"Isabel" do	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	1.48	.16	....	....	....	....	....	....	....	.20	....	.63	....	....	....	.42	1.19	....	.15	....	....	....	4.73
"Romelie" do	....	....	.02	.19	....	....	....	....	....	2.08	.32	....	.19	....	.28	....	....	.04	.03	.05	.23	....	....	....	....	1.06	....	.13	....	....	....	4.62
"Bella Vista" (Yateras)	....	....	....	....	....	....	.34	....	1.20	....	.60	....	.10	.25	....	....	....	....	.87	....	.20	....	....	....	1.60	.29	....	.75	....	....	....	6.20
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, August, 1901.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---